1	na	ex	of	C	lai	m	s



Application No.	Applicant(s)
10/053,288	DALTON ET AL.
Examin r	Art Unit
Hsien-Ming Lee	2823

The color of the		1	Re	jec	tec	1	(Through numeral) Cancelled											2	N	on-	Ele	ect	ed		Α	Appeal								
The color of the		E	Al	lov	vec		÷ Restricted										1	Interference					0	Objected										
The color of the	Claim	_		-	D	ate		_	_	٦	(Cli	aim				Date		_			Cli	aim	_	Data						_	٦		
1 = 51 101 102 2 3 102 3 102 3 102 3 102 3 102 3 105 105 </td <td></td> <td>6</td> <td>П</td> <td>\neg</td> <td>Ť</td> <td>Ť</td> <td>Т</td> <td>7</td> <td></td> <td>⊣</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Т</td> <td>7</td> <td>T</td> <td>I</td> <td>ĬΠ</td> <td></td> <td>Т</td> <td>\neg</td> <td>ŀ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Т</td> <td>T</td> <td>Ť</td> <td>Ť</td> <td>7</td> <td>T</td> <td>1</td> <td>7</td> <td></td>		6	П	\neg	Ť	Ť	Т	7		⊣				Т	7	T	I	ĬΠ		Т	\neg	ŀ				Т	T	Ť	Ť	7	T	1	7	
2	Final	11/12/0	1		1	1		ļ				Final	Origina										Final	Origina										
2	1 1	=	\vdash	+	+	+	+	7		-	1		51	+	+	+		Н	-	7	٦	- 1	-	101	H	$^{+}$	+	-+	+	\dashv	\dashv	+	⊣	
4 = 104 105 106 105 106 105 106 105 106 105 106 107 107 107 107 107 107 107 107 108 109 100	2				1			I			Ì		52		I									102				\exists						
6 = 1	2 3			_		Д.		_							I	I											1		\exists		\Box			
6 = 1			_	4	1	4	_	4	Н		ļ			-	+	4				-	_	-		104	ш	_	4	-	4	4	-	4	_	
7	7 5		H	+	+	+	+	4	-	-1	- 1			-	+	+	-	Н	-	-	\dashv	-			\vdash	+	4	-1	-	4		-4	\dashv	
8 · 58 108 108 109 110 111			\vdash	+	+	+	+	+	-	-	- }				+	+	\vdash	Н	-	-+	-	- }-			-	+	+	+	+	-	-	-+	\dashv	
9			+	+	+	+	+	-{		\dashv	- 1	-		+	+	+	-	Н		-	\dashv	- }			\vdash	+	+	-+	+		+	+	\dashv	
10			+	+	+	+	+	7	-	\dashv	}			-	+	+	\vdash	Н	-	+	-	- }	-		+	+	+	-+	+	-	+	+	\dashv	
111 a 61 1111 111 112 112 112 112 113 113 113 113 113 113 114 114 114 114 115 115 116 115 116 115 116 117 116 117 116 117 118 116 117 118 118 118 118 118 118 118 118 119 120 120 120 120 121 121 121 122 124 126 127 77 <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>-1</td> <td>ł</td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>Н</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>\dashv</td> <td>ŀ</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-†</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>_</td> <td>⊣</td> <td></td>			1	+	+		+	+	1	-1	ł			_	+	+	1	Н	-	-	\dashv	ŀ			1	+	+	-†	+	-	-	_	⊣	
12 = 1 62 1112 113 113 113 113 114 114 114 114 114 114 114 114 114 115 116 115 116 115 116 115 116 116 117 117 117 117 117 117 117 117 117 117 117 118 119 119 119 120 120 120 120 121 120 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 123 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 125 125 125 125 126 126 127 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128<			Н	+	7	7	+	7		\neg		_			$^{+}$	+				-	7	-			\vdash	7	-	_	7	7	-	7	\neg	
13 = 1 63 113 113 14 = 64 114 114 115 15 = 65 115 115 115 16 = 66 66 1116 117 17 - 67 1117 118 118 19 = 68 1118 119 120 20 = 700 120 121 121 122 21 - 72 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 124 124 125 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 128 129 130 130 131 130 131 131 131 131 131 132 132 132 132 132 132 133 134	0 12	=	П	\top	7	\top	7	7					62	\neg	7	T						ı					1	-1						
15 a 65 1115 116 117 116 117 116 117 118 118 118 118 118 118 118 118 119 120 119 120 119 120 120 120 121 121 122 121 121 122 121 122 121 122 123 123 123 124 124 124 124 124 124 125 125 125 125 125 125 126 127 127 127 128 127 127 128 128 129 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 132 132 132 132 132 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 136	1/ 13					1	I									I													I					
16 = 66 1116 117 17 - 67 117 118 18 = 68 1118 118 19 = 69 1119 120 20 = 70 122 120 121 71 121 121 22 - 72 122 122 23 - 73 123 22 24 - 74 124 24 25 - 75 125 26 26 - 76 126 27 27 - 77 127 22 28 - 78 128 29 30 - 80 130 33 31 - 81 131 131 32 - 82 132 33 33 - 83 133 133 34 - 84 134 34 35 - 86 136 36 36 - 136 39 39	J 14			I	1	T	I	I						\perp	I												I		I		⊒	[
17 . 67 117 118 118 118 118 118 119 119 119 119 119 119 120 119 120 120 120 120 121 121 122 122 122 122 122 123 124 123 124 123 124 124 125 125 125 125 125 125 125 126 126 127 127 127 127 127 127 127 128 128 129 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 132 23 23 28 23 133 34 34 84 133 133 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34			\Box	4	-[1	4	_		_	- 1			_	_	1							_		\sqcup	4	4	_	4	_		_	_	
18 = 1 68 1118 119 = 199 69 1119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 1119 1119 1119 1119 1119 1119 1119 1119 1119 1119 1120 1119 1119 1121 1119 1119 1122 1122 1122 1123 1124 1119 1124 1119 1124 1119 1124 1119 1124 1119 1126 1119 1126 1119 1126 1119 1126 1119 1126 1119 1126 1119 1126 1119 1126 1119 1128 1119 1128 1119 1128 1119 1119 1119 1119 1119 1119 1119 1119 1119 1119 1119 1119 1119 1119 1119 1119 1119 1119 1119				4	_	4	_	_		_	ļ			_	\perp	1	1_	_	-	_	ᆜ	L				4	_	_	-	-	_	_	_	
19 * 69 1119 20 * 70 120 21 71 121 22 72 122 23 73 123 24 74 124 25 75 125 26 76 126 27 77 127 28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 133 34 84 133 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 135 39 89 139 40 90 140 41 91 141 41 91 141 41 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>4</td><td>-</td><td>4</td><td>Н</td><td>4</td><td>- 1</td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>4-</td><td>-</td><td>_</td><td></td><td>-</td><td>ᅬ</td><td>ŀ</td><td></td><td></td><td>1-1</td><td>+</td><td>4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>_</td><td>-</td><td>-</td><td></td></t<>				-	-	4	-	4	Н	4	- 1			-	-	4-	-	_		-	ᅬ	ŀ			1-1	+	4	-	-	-	_	-	-	
20			Н	+	+	+	+	4	-	\dashv	- 1			+	+	+	├-	-		-+		ŀ		118	\mapsto	+	-+	-	-	\dashv	-	-	\dashv	
21 71 121 22 72 122 23 73 123 24 74 124 25 75 125 26 76 126 27 77 127 28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 135 37 87 136 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 144 44 94 144 45 96 145			\vdash	+	+	+	+	-1	-	-	- 6			-+	+	+-	-	Н	Н	-1	\dashv	H			\vdash	-+	+	-+	-1	-	+	-+	\dashv	
22		F	+	+	+	+	+	-+	+	\dashv	- 1		70	+	+-	+	-	Н	Н	\dashv	\dashv	H		121	+	-	+	-+	-	-	-	-	\neg	
23		-	Н	+	+	+	+	-†	+	\neg				+	+	+-	-		-	-	\dashv	ŀ		122	1-1	+	+	-	-	\dashv	-	-	-	
24 74 124 25 75 125 26 76 126 27 77 127 28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 132 35 85 134 36 85 135 36 86 136 37 38 138 39 88 138 30 90 129 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 96 146		-		\forall	+	+	+	7	1	\neg	- 1			+	+	+	_			7	\neg	h		123	+	7	7	-		_		7		
25 75 125 26 76 128 27 77 127 28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 96 146		-		\top	7	+	7	7			ı			1	\top	1	1			7	⊣	ı		124		1	7	-1	7			_		
27 77 127 28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 144 43 93 143 44 94 143 45 95 145 46 96 146	25	7			T			\neg			- 1		75		I	Τ.	П					- [125		1		\neg					\Box	
28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 132 35 85 134 36 85 135 36 86 136 37 37 37 38 88 138 39 88 138 40 30 139 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146				\Box	\Box	T	I				- 1				\mathbf{I}					\Box		[\Box							
29		L	Ц	1	1	_	1	1		_	- 1				+	_	1	Ш		_	_	L			1	4	4	_		_		_		
30		1	Н	4	-	4	4	-	Н	4	-			-	1	1	<u>_</u>	1	\sqcup	-4	4	- -			1	4	4	-	-	_	-	-	_	
31 81 131 131 32 32 82 132 132 33 34 84 133 133 133 134 134 134 134 134 134 135 135 135 136 135 135 136 135 136 136 137 138 138 138 137 138 139 139 139 139 140 140 140 140 140 140 140 141 141 142 142 142 142 142 143 143 143 143 143 144 144 144 144 144 144 144 145 145 145 146		-	\vdash	-	+	+	+	-	-	-	- 1			-	+	+	-	\vdash	-		\dashv	ŀ			1-1	+	+	-+	-	-1		+	\dashv	
32		-	\vdash	+	+		+	+	\vdash	-				+	+	+	-	\vdash	\vdash	-	\dashv	ŀ			++	+	-+	+	\dashv	-	-	\dashv	\dashv	
33 83 133 34 64 134 35 65 65 36 66 135 37 87 137 38 68 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 143 45 95 145 45 96 145 46 96 146		+	Н	+	+	+	+	\dashv	\vdash	\dashv	-			+	+	+	\vdash	-	-	-	\dashv	1			++	+	+	-+	-	-1	\vdash	+	\dashv	
134		-	Н	+	+	+	+	+	\vdash	\dashv	- 1			+	+	+	-	1		-	\dashv	ŀ			+	+	+	-	7		\vdash	+	-	
155		-	H	\dashv	+	+	+	-1	-	\neg	- 1			+	+	+	1	Н	Н	-	\dashv	f			H	_	+	7		_	\vdash	_	\neg	
36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146	35	1	\vdash	\neg	+	1	+	7		_	- 1			\vdash	T	\top	\vdash			-1	٦	t		135	11	7	7	7					\neg	
38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146	36				T.	Ι.		1		\exists	ì		86			T						t		136		\Box								
199		L				I	I	I							П	L	L				\Box	- [I		_ 7	7					
40		L		I	\perp	T	J	1		_	Į				\perp	╧						- [138		_	1	4	4			1	_	
41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146		L	Ш	4	4	4	1			_				-	1	1	-	-		_	_	- 1			1	-	4	_	4	_		-	_	
42		1	1-4	+	4	4	+	4			-			1	+	+	-	H	Ш	-		ļ			\vdash	-+	4	-	-	-	Н	-	-	
43 93 143 44 44 94 1145 45 95 145 46 96 146		1	Н	+	4	+	+	4	-	-	-			-	+	+	-	-	\vdash	-1	-	H			1-1	+	+	-1	-	-	Н	\vdash	-	
44 94 144 94 145 45 95 145 146 96 146		-	++	+	+	+	+	-		-	-			+	+	+-	\vdash	-	Н		-1	ŀ			1-1	+	+	-	-	-	Н	+	-	
45 95 145 46 96 146		-	Н	+	+	+	+	+	\vdash	-1	- 1			+	+	+	\vdash	1-	Н	\dashv	\dashv	ŀ			1	+	+	-+	-	-	-	-	\dashv	
46 96 146		+-	\vdash	+	-+	+	+	+	Н	\dashv	- 1			+	+	+	\vdash	\vdash	-	\dashv	\dashv	H			1	+	\dashv	-	\dashv	-	Н	+	\dashv	
		1	Н	+	+	+	+	+	\Box	\neg	- 1			-	+	+	-	1	-	\dashv	\dashv	ŀ			1	-	+	+	-	Н	Н	\vdash	-	
	47	\vdash	\vdash	$^{+}$	$^{+}$	+	+	1	\vdash	\dashv			97		+	+		1	Н	\dashv	\neg	ıŀ			\vdash	-	\forall	-	7		П	Н	\neg	

99 100

49

149 150